

Documentation pour la Conteneurisation de l'Application Full Stack

Architecture Docker

L'application full stack est composée de trois principaux services, chacun conteneurisé séparément :

MariaDB : Base de données relationnelle.

Flask : Back-end de l'application.

Vue.js : Front-end de l'application.

0. Utilisation de Docker Compose

Commande pour démarrer tous les services avec Docker Compose :

```
docker-compose up --build
```

1. Construire et démarrer le conteneur MariaDB :

```
docker run --name mariadb-server -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=rootpassword -e  
MYSQL_DATABASE=partiel-docker-database -e MYSQL_USER=root -e  
MYSQL_PASSWORD=password -p 3307:3306 -d mariadb:11
```

2. Construire et démarrer le conteneur Flask :

Commande de construction pour Flask :

```
docker build -t flask-partiel ./back
```

Commande pour démarrer le conteneur Flask :

```
docker run --name flask-partiel -e DATABASE_HOST=mariadb-server -e DATABASE_PORT=3306  
-e DATABASE_USER=root -e DATABASE_PASSWORD=password -e  
DATABASE_NAME=partiel-docker-database -d -p 5001:5000 flask-partiel:1.0
```

3. Construire et démarrer le conteneur Vue.js

Commande de construction pour Vue.js :

```
docker build -t vuejs-partiel: ./front
```

Commande pour démarrer le conteneur Vue.js :

```
docker run -d --name vuejs-partiel -p 80:80 vuejs-partiel
```